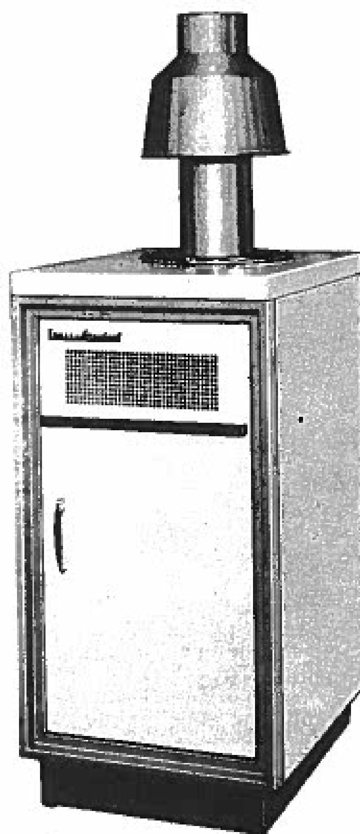
Chaudières « IDEAL » Gaz

Série GC.1. E

AVEC REGULATION ELECTRIQUE

MANUEL D'INSTRUCTIONS



IDEAL STANDARD S.A.

178, chaussée de La Hulpe - 1170 Bruxelles
Tél. : 73.40.00

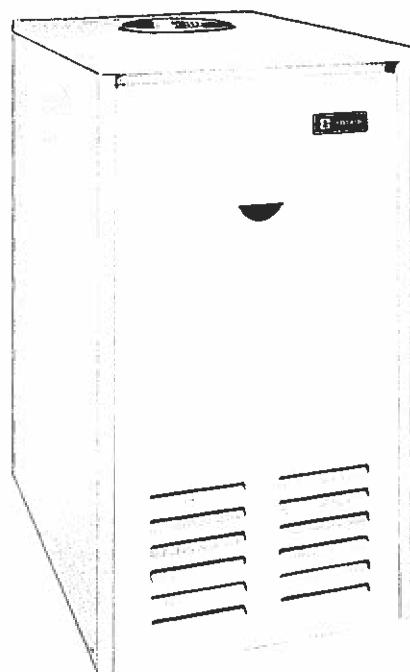
STELRAD GROUP

n.v. STELRAD s.a.
H.R. Mechelen : 49.809 – B.T.W. : 416.357.256
Oude Antwerpsebaan 274 – 2800 Mechelen
Tel. : (015) 20.55.11

IS 3 en GPX.I$_{2}$x

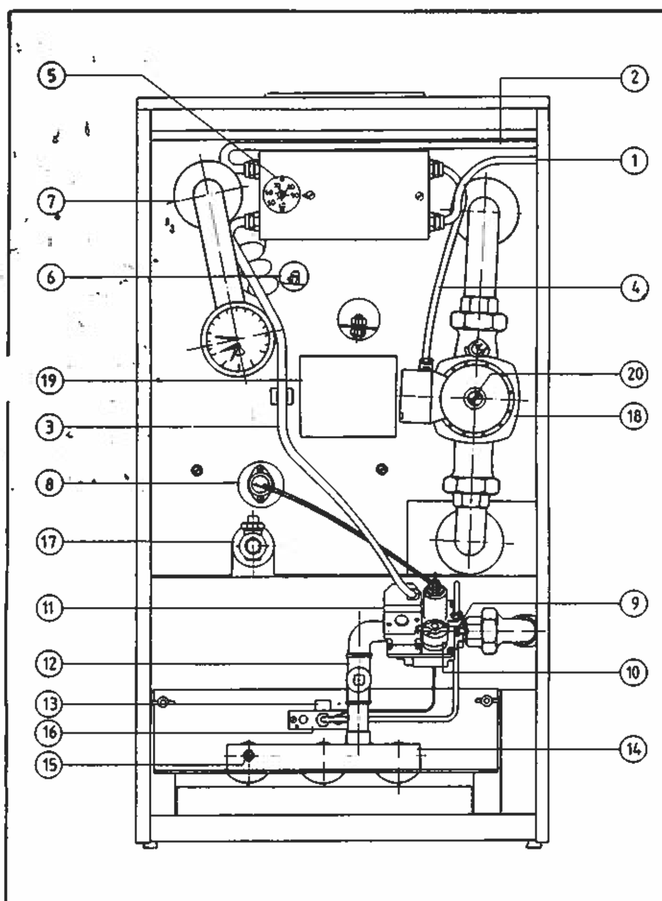
referentie : V456-2/82
vervangt : V456-8/81

MONTAGE VOORSCHRIFT



I. LEVERING.

De aardgasgestookte IS3 en GPX ketels, in de fabriek volledig voorgemonteerd, geregeld en verzegeld, worden in krat geleverd. Zij zijn met de hierna afgebeelde toebehoren uitgerust.
De levering omvat eveneens een afzonderlijk collo met valwindafleider voor montage op de ketel.



Nr	Omschrijving	Kenmerken
1.	Kabel voor netaansluiting 220 V. (**)	Kabel met 3 geleiders en stekker.
2.	Kabel voor kamerthermostaat. (**)	Kabel met 3 geleiders.
3.	Kabel voor gasklep.	Kabel met 3 geleiders.
4.	Kabel voor circulator (*).	Kabel met 3 geleiders.
5.	Thermostaat.	Instelgamma van 40 tot 90° C.
6.	Ontluchter.	1/8" handbediend.
7.	Thermomanometer (*).	Meetbereik van 20 tot 100° C en van 0 tot 4 kg/cm^2.
8.	Beveiliging tegen oververhitting.	
9.	Drukmeting.	1/8" - stroomopwaarts van de klep.
10.	Bedieningsknop elektroventiel.	
11.	Gas-elektroventiel 220 V.	Voor ketel IS3 3-4-5-6-7 leden: Ø 1/2". Voor ketel IS3 8 leden: Ø 3/4".
12.	Regelbare Té.	
13.	Kijkluikje.	
14.	Brander.	Inox 18/8.
15.	Drukmeting.	1/8" - stroomafwaarts van de klep.
16.	Waakvlam en thermokoppel	
17.	Vul- en aftapkraan.	1/2".
18.	Circulator en waterlijn (*).	
19.	Kenplaat.	
20.	Ontluchtings- en deblokkeringsschroef voor circulator.	

(*) niet geleverd met GPX
(**) niet geleverd met IS 3 en GPX

Op aanvraag:

- met kamerthermostaat 220 V.
- met kamerthermostaat 220 V. met dag/nacht programma.

II. TECHNISCHE KENMERKEN

FRANCAIS



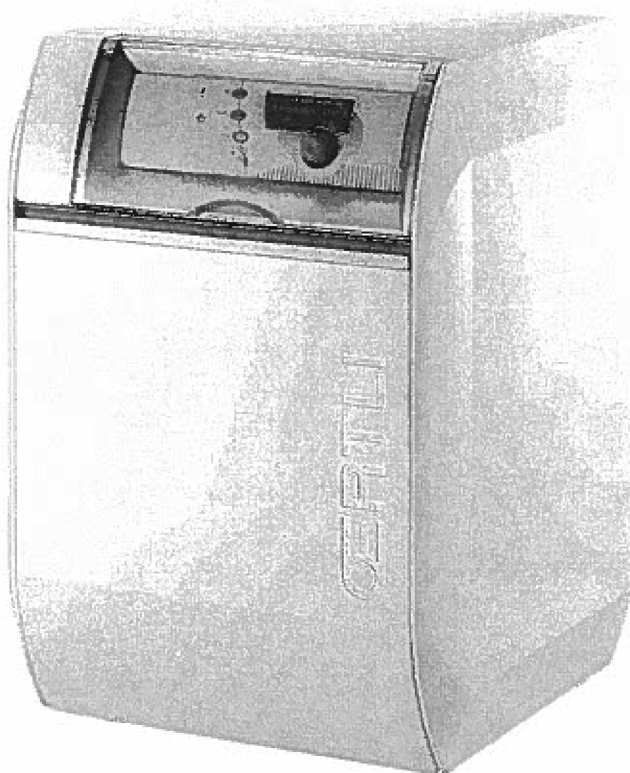
ŒRTLI

Chaudières à gaz

GS 140 N

(Belgique)

GAZ NATUREL





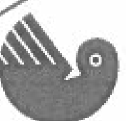
Notice d'installation, de mise en service et d'entretien





0020024989-02 01/06





Bulex
Chaussée de Mons, 1425
Bergensesteenweg, 1425
1070 Bruxelles - Brussel
Téléphone: 02 555 13 13
Télécopie: 02 555 13 14
Site Internet : www.bulex.be

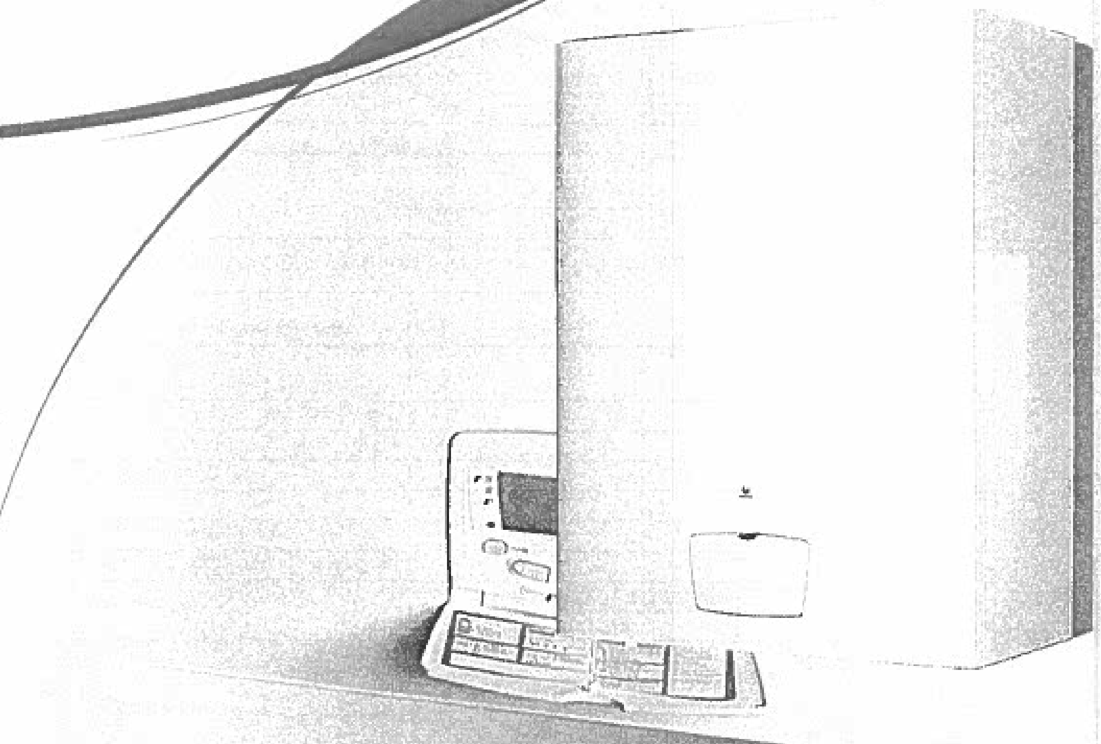
CHAUDIÈRE À CONDENSATION ET EAU CHAUDE ACCUMULÉE
CONDENSATIEKETEL MET BOILER



Notice d'emploi et manuel d'installation
Gebruiksaanwijzing en Installatiehandleiding

THERMOMAX

THERMOMAX F 24
THERMOMAX F 35 E



14 Données techniques

Description	Unité	F 24			F 35 E		
		Type H	Type L	Type P	Type H	Type L	Type P
Catégorie gaz		$I_{2(s)B}$		I_{3P}	$I_{2(s)B}$		I_{3P}
Chauffage							
Puissance utile min. à 80°C/60°C	kW	7.6	6.3	6.8	12	9.9	7.6
Puissance utile max. à 80°C/60°C	kW	22.5	18.6	22.5	28	23.1	28
Rendement min. sur P.C.I. à 80°C/60°C	%	96.2		95.8	96.8		95.8
Rendement max. sur P.C.I. à 80°C/60°C	%	97.8					
Puissance utile min. à 50°C/30°C	kW	8.5	7	7.6	13.3	11	8.6
Puissance utile max. à 50°C/30°C	kW	24.6	20.3	24.6	30.6	25.3	30.6
Rendement sur P.C.I. à 50°C/30°C	%	107					
Débit calorifique minimal (Q min)	kW	7.9	6.5	7.1	12.4	10.2	8
Débit calorifique maximal (Q max)	kW	23	19	23	28.6	23.6	28.6
Débit minimum de chauffage	l/h	500					
Température départ chauffage min.	°C	22					
Température départ chauffage max.	°C	80					
Vase d'expansion, capacité utile	l	12					
Pression de prégonflage du vase d'expansion	bar	0.75					
Capacité max. de l'installation à 75°C	l	240					
Soupape de sécurité, pression max. de service (PMS)	bar	3					
Sanitaire							
Puissance utile min. (P min)	kW	7.6	6.3	6.8	12	9.9	7.6
Puissance utile max. (P max)	kW	28.9	23.8	28.9	33.2	27.5	33.2
Débit calorifique min. (Q min)	kW	7.9	6.5	7.1	12.4	10.2	8
Débit calorifique max. (Q max)	kW	29.3	24.2	29.3	34.2	28.3	34.2
Température eau chaude min.	°C	38					
Température eau chaude max.	°C	63					
Débit spécifique (D) (ΔT 30°C)	l/min	18.5			21		
Capacité ballon d'accumulation	l	42					
Limiteur de débit eau froide	l/min	14			16		
Soupape de sécurité, pression max. de service	bar	10					
Pression d'alimentation min.	bar	0.7					

Description	Unité	F 24			F 35 E		
		Type H	Type L	Type P	Type H	Type L	Type P
Pression d'alimentation conseillée	bar	2					
Pression d'alimentation max.	bar	10					
Combustion							
Débit d'air neuf (1013 mbar - 0°C)	m3/h	37			43		
Débit d'évacuation des gaz brûlés	g/s	13.2			15.3		
Température fumées à P max 80°C/60°C	°C	68					
Température fumées à P max 50°C/30°C	°C	48					
Valeurs des produits de la combustion (mesurée au débit calorifique nominal en chauffage) :							
CO	ppm	86		97	86		86
	mg/kWh	92		102	92		90
CO2	%	9.2		10.3	9.2		10.3
NOx pondéré	ppm	31.1		26.4	26.6		20.4
	mg/kWh	54.9		46.9	46.9		36.3
Dimensions :							
Hauteur	mm	890					
Largeur	mm	700					
Profondeur	mm	480					
Poids net	kg	75			76		
Tension d'alimentation	V/Hz	230V/50Hz					
Puissance max. absorbée	W	241					
Intensité	A	1.05					
Fusible	A	630					
Protection électrique		IPX4D					
Classe électrique		I					
Numéro CE		1312 BP 4181			1312 BP 4108		

CHAUDIERE MURALE A CONDENSATION CHAUFFAGE UNIQUEMENT

ecoTEC plus VC 306

CE · HR TOP · modulerend · 2-staps · ADG · System ProE · eBUS

spécifications

- puissance chauffage 30 kW (G20)
- agréée CE catégorie I2E(S)B
- certificat "HAUT RENDEMENT" conformément à la 92/42 CEE
- label HR TOP 107
- agréée C13, C33, C33S, C43, C53, C83, B23
- NOx < 45 mg/kWh
- rendement 108% à 40/30°
- modulation de 30 à 100%
- charge partielle chauffage réglable
- mode de service/défaut/diagnostic par affichage numérique
- 2 ans de garantie omnium
- garantie de 5 ans sur l'échangeur
- livraison : par palette de 4 pièces

équipements

- échangeur en acier inoxydable
- brûleur prémix à air pulsé
- circulateur à 2 vitesses
- pompe de circulation avec arrêt différé, système anti-blocage et purgeur automatique
- vanne diviseuse motorisée avec priorité sanitaire intégrée et système anti-blocage
- by-pass (réglable) intégré
- vase d'expansion (10 l) intégré
- sécurité en cas de manque d'eau
- système de protection antigel, côté hydraulique et côté air
- capteur de pression d'eau
- panneau frontal

Dénomination		**VC 306**
N° d'article	gaz naturel $I_{2E(S)B}$	0010002514
prix brut	**EUR hors tva**	**1.620,00**

1) transformation propane sur site, un supplément de 75,00 EUR (hors TVA) à payer à notre technicien (pas au Luxembourg)

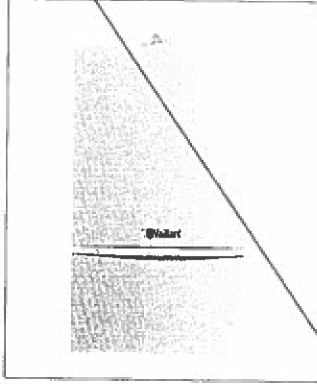
Accessoire obligatoire	**Définition**	**N° d'article**	**EUR hors tva**
	kit de raccordement avec vanne gaz	306 226	**46,00**

Données techniques		**VC 306**
plage de puissance pour le G20 - 40/30° - 50/30° - 60/40° - 80/60° puissance max. pour le préparateur	 kW kW kW kW kW	 10,8 - 32,4 10,6 - 31,8 10,3 - 30,9 10 - 30 30
rendement à charge partielle (30%) Hs / Hi plage de températures chauffage plage de températures sanitaire	% °C °C	97,2 / 108 40 - 75 (85) 15 - 75
hauteur manométrique disponible débit du circulateur avec ΔT 20	mbars l/h	250 1.290
hauteur/largeur/profondeur/poids raccord chauffage/sanitaire/gaz	mm/kg Ø mm	720/440/335/38 22/15/3/4"
raccord et distance ventouse concentrique - vertical - horizontal	Ø mm m m	60/100 12 8 + 1 coude 90°
raccord et distance ventouse concentrique - vertical/horizontal	Ø mm m	80/125 23 + 3 coudes 90°
raccord et distance ventouse excentrique - longueur totale des deux conduits	Ø mm m	80/80 37

CHAUDIERE MURALE A CONDENSATION CHAUFFAGE UNIQUEMENT

ecoTEC plus VC 376





spécifications

- puissance chauffage 37 kW (G20)
- agréée CE catégorie I2E(S)B
- certificat "HAUT RENDEMENT" conformément à la 92/42 CEE
- label HR TOP 107
- agréée C13, C33, C33S, C43, C53, C83, B23
- NOx < 45 mg/kWh
- rendement 108% à 40/30°
- modulation de 30 à 100%
- charge partielle chauffage réglable
- capteur de pression d'eau
- affichage numérique
- 2 ans de garantie omnium
- garantie de 5 ans sur l'échangeur
- livraison : par palette de 4 pièces

équipements

- échangeur en acier inoxydable
- brûleur prémix à air pulsé
- circulateur à 2 vitesses
- pompe de circulation avec arrêt différé, système anti-blocage et purgeur automatique
- vanne diviseuse motorisée avec priorité sanitaire intégrée et système anti-blocage
- by-pass (réglable) intégré
- mode de service/défaut/diagnostic par affichage numérique
- sécurité en cas de manque d'eau
- système de protection antigel, côté hydraulique et côté air
- panneau frontal

Dénomination		**VC 376**
N° d'article	gaz naturel $I_{2E(S)B}$	0010003811
prix brut	**EUR hors tva**	**1.995,00**

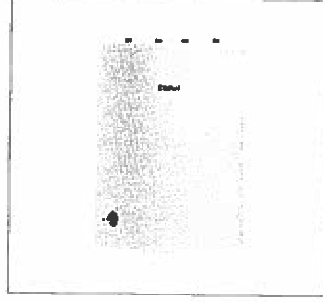
1) transformation propane sur site, un supplément de 75,00 EUR (hors TVA) à payer à notre technicien (pas au Luxembourg)
2) prévoir un vase d'expansion

Accessoire obligatoire	**Définition**	**N° d'article**	**EUR hors tva**
	kit de raccordement avec vanne gaz	306 226	**46,00**

Données techniques		**VC 376**
plage de puissance pour le G20 - 40/30° - 50/30° - 60/40° - 80/60° puissance max. pour le préparateur	 kW kW kW kW kW	 12,9 - 40,1 12,7 - 39,3 12,3 - 38,1 12 - 37 37
rendement à charge partielle (30%) Hs / Hi plage de températures chauffage plage de températures sanitaire	% °C °C	97,2 / 108 40 - 75 (85) 15 - 75
hauteur manométrique disponible débit du circulateur avec ΔT 20	mbars l/h	250 1.591
hauteur/largeur/profondeur/poids raccord chauffage/sanitaire/gaz	mm/kg Ø mm	720/440/403/38 22/15/3/4"
raccord et distance ventouse concentrique - vertical/horizontal	Ø mm m	80/125 23 + 3 coudes 90°
raccord et distance ventouse excentrique - longueur totale des deux conduits	Ø mm m	80/80 37

PREPARATEUR SANITAIRE INDIRECT

unISTOR VIH R 120/150/200



spécifications

- préparateur indirect sol avec cuve en acier
- modèle cylindrique
- optimalisé pour les chaudières murales et les chaudières sol Vaillant
- isolation thermique sans CFC
- couleur : blanc

équipements

- cuve émaillée et protégée par une anode en magnésium
- temps de chauffe très court grâce à l'échangeur à serpentin
- vanne de vidange
- raccord boucle sanitaire
- clapet anti-retour
- 2 ans de garantie omnium

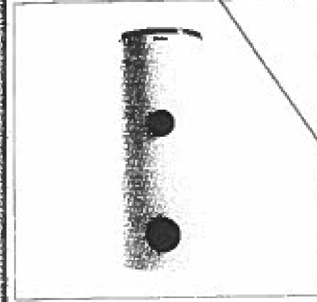
Dénomination	VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200
N° d'article	305 867	305 868	305 869
prix brut EUR hors tva	**555,00**	**620,00**	**685,00**

Données techniques		VIH R 120	VIH R 150	VIH R 200
capacité utile	l	115	150	200
pression d'eau sanitaire max.	barss	10	10	10
pression d'eau primaire max.	barss	10	10	10
température sanitaire max.	°C	85	85	85
consommation d'entretien 1)	kWh/24h	1,3	1,4	1,6
débit de pointe 2)	l/10 min	145	195	250
débit de puisage en continu 2)	l/h - kW	615/25	640/26	837/34
résistance serpetin (1600 l/h et ΔT 20)	mbarss	50	50	60
raccord départ/retour	R"	R1"	R1"	R1"
raccord eau chaude/froide	R"	R3/4"	R3/4"	R3/4"
hauteur diamètre	mm mm	752 560	970 600	1.240 600
poids à vide/rempli	kg	62/183	73/229	89/297

1) un ΔT de 40°C entre la température ambiante et la température d'eau chaude
2) température de puisage 45°C, température préparateur 60°C et température eau froide 10°C
R = filet extérieur

PREPARATEUR SANITAIRE INDIRECT

unISTOR VIH R 300/400/500



spécifications

- préparateur indirect sol avec cuve en acier
- modèle cylindrique
- optimalisé pour les chaudières murales et les chaudières sol Vaillant
- trappe de visite
- isolation thermique sans CFC
- couleur : blanc et gris

équipements

- cuve émaillée et protégée par une anode en magnésium
- temps de chauffe très court grâce à l'échangeur à serpentin
- thermomètre
- habillage en pvc
- 2 ans de garantie omnium

Dénomination	VIH 300	VIH 400	VIH 500
N° d'article	0010003077	0010003078	0010003079
prix brut EUR hors tva	**1.222,00**	**1.475,00**	**1.773,00**

Données techniques		VIH 300	VIH 400	VIH 500
capacité utile	l	295	404	496
pression d'eau sanitaire max.	barss	10	10	10
pression d'eau primaire max.	barss	10	10	10
température sanitaire max.	°C	85	85	85
consommation d'entretien 1)	kWh/24h	1,8	2,0	2,2
débit de pointe 2)	l/10 min	461	556	625
débit de puisage en continu 2)	l/h - kW	1.130/46	1.160/47	1.646/67
résistance serpetin (1600 l/h et ΔT 20)	mbarss	75/2.000	75/2.000	125/2.700
raccord départ/retour	R"	R1"	R1"	R1"
raccord eau chaude/froide	R"	R1"	R1"	R1"
hauteur diamètre	mm mm	1.775 660	1.475 810	1.775 810
poids à vide/rempli	kg	125/420	145/549	165/661

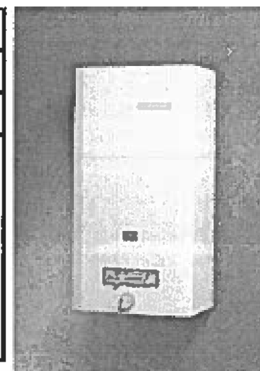
1) un ΔT de 40°C entre la température ambiante et la température d'eau chaude
2) température de puisage 45°C, température préparateur 60°C et température eau froide 10°C
R = filet extérieur

278 installations (ou similaire RENOVA).

JUNKERS chauffe-bain 13 l/min N 325 K / TA gaz naturel, pour raccordement cheminée

Code d'Article:	7 702 361 992
Technolink:	JUN-7 702 361 992
Prix excl. BTW:	17900 BEF

Memo :
Description : Chauffe-bain instantané au gaz naturel I2E+ (23) avec anti-refouleur incorporé pour raccordement à une cheminée et avec sécurité de refoulement. Manteau monobloc à revêtement acrylique blanc, facilement démontable. Corps intérieur en cuivre avec échangeur de chaleur à lamelles, système refroidi. Pour la production d'eau chaude de la cuisine, de la salle de bains, etc... Utilisation universelle avec distribution à distance.



13.415,- Tb

Info:

 installation

 cahier charges

---



Chauffe-bain : 22 installations

Quel est le chauffe-bain vous convenant le mieux?

	type d'allumage	débit maximal	évacuation des fumées via		adéquat pour		
	piézo/ générateur/ électronique	l/min *	cheminée	système d'évacuation (ventouse)	lavabo/ évier	baignoire	douche
MAG/9	piézo	5	-	-	●	-	
atmoMAG 11 XZ	piézo	11	●		●	●	-
atmoMAG mini 11 XZ	piézo	11	●		●	●	-
atmoMAG 11 GX	générateur	11	●		●	●	
atmoMAG 14 XZ	piézo	14	●		●	●	●
atmoMAG 14 GX	générateur	14	●		●	●	●
→ turboMAG 14	électronique	14		●	●	●	●
turboMAG 17	électronique	17		●	●	●	●

* a une augmentation de température de 25°C

Particularités techniques

	plage de puissance nominale	débit	dimensions	raccordements			
	kW	l/min *	h x l x p mm	gaz "	sanitaire "	cheminée mm	ventouse mm
MAG/9	9,4	5	440/267/190	1/2	1/2	-	-
atmoMAG 11 XZ	7,7-19,2	4-11*	680/350/272	1/2	1/2	110	-
atmoMAG mini 11 XZ	7,7-19,2	4-11*	580/310/256	1/2	1/2	110	-
atmoMAG 11 GX	7,7-19,2	4-11*	680/350/272	1/2	1/2	110	-
atmoMAG 14 XZ	9,8-24,4	5,9-14*	680/350/272	1/2	1/2	130	-
atmoMAG 14 GX	9,8-24,4	5,9-14*	680/350/272	1/2	1/2	130	-
turboMAG 14	8,3-23,7	2,2-14*	682/352/266	1/2	1/2		60/100
turboMAG 17	8,6-29	2,2-17	742/410/322	1/2	1/2		60/100

* a une augmentation de température de 25°C